

نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان: ۹۸/ ۱۰/ ۲۲	
نام درس: زمین شناسی		اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
پایه: یازدهم		دبیرستان هراتی		تعداد صفحه: ۳	
رشته تحصیلی: ریاضی و تجربی		نام دبیر:			
ردیف	شرح سوال		بارم		
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟ الف- براساس نظریه کوپرنیک، سیارات درمدار دایره ای به دور خورشید درحرکت می باشند. ب- در روز اول تیر ماه خورشید به مدار جغرافیایی راس السرطان عمود می تابد. ج- در پوسته زمین به ازای هر ۱۰۰۰ متر عمق، ۳ درجه سانتی گراد دما افزایش می یابد. د- هر چه درصد تخلخل خاک یا سنگ بیشتر باشد، آب بیشتری را می تواند از خود عبور دهد.		۱		
۲	جای خالی جملات زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف- درزمین شناسی، سن سنگ ها و پدیده ها را به دو روش نسبی و تعیین می کنند. ب- هنگامی که سطح ایستابی به سطح زمین برخورد می کند، تشکیل می شود. ج- فاصله زمین از خورشید در اول.....به حداقل خود می رسد. د- کهکشان راه شیری شکلی.....دارد.		۱		
۳	در هر یک از جملات زیر کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف- چنانچه یک لایه آبدار بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گیرد، آبخوان از نوع (آزاد - تحت فشار) است. ب- ماده اصلی به کار رفته در ساخت شیشه کانی (کوارتز - آمفیبول) است. ج- آبدهی رودخانه ها در فصل (بهار- زمستان) بیشتر از سایر فصل ها است. د- شب و روز بر اثر حرکت (وضعی- انتقالی) به وجود می آید.		۱		
۴	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- اولین خزنه در کدام دوره بر روی زمین ظاهر شده است؟ الف- سیلورین <input type="checkbox"/> ب- دونین <input type="checkbox"/> ج- کربنیفر <input type="checkbox"/> د- پرمین <input type="checkbox"/> ۲- از کانه هماتیت کدام فلز به دست می آید؟ الف- روی <input type="checkbox"/> ب- مس <input type="checkbox"/> ج- سرب <input type="checkbox"/> د- آهن <input type="checkbox"/> ۳- کدام گوهر در گروه سیلیکات ها قرار ندارد؟ الف- فیروزه <input type="checkbox"/> ب- زمرد <input type="checkbox"/> ج- زبرجد <input type="checkbox"/> د- عقیق <input type="checkbox"/> ۴- فراوان ترین فلز در پوسته زمین کدام است؟ الف- آهن <input type="checkbox"/> ب- آلومینیم <input type="checkbox"/> ج- منیزیم <input type="checkbox"/> د- مس <input type="checkbox"/>		۱		

۱/۲۵	۵	اصطلاح زمین شناسی هریک از عبارت های زیر را بنویسید. الف- موادی که ارزش اقتصادی قابل توجهی ندارند. ب- مدت زمانی که نیمی از یک عنصر پرتوزا به عنصر پایدار تبدیل می شود. ج- غلظت عناصر در یک منطقه از میانگین کلارک، بالاتر است. د- بخشی از آب باران که پس از بارندگی به سمت نقاط پست تر جاری می شود. ه- توانایی آبخوان در انتقال و هدایت آب.								
۱	۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- در کدام شاخه زمین شناسی، آثار و بقایای موجودات گذشته زمین، بررسی می شود؟ ب- به بخشی از ذخایر آب، که پس از مصرف، جایگزین نمی شود، چه می گویند؟ ج- بزرگ ترین واحد زمانی زمین شناسی چه نام دارد؟ د- چرا آب کانی نیست؟								
۱	۷	معیار تقسیم بندی واحدهای زمانی زمین شناسی، به چه حوادثی بستگی دارد؟ ذکر ۴ مورد.								
۱/۲۵	۸	مراحل تکوین زمین را به ترتیب بنویسید.								
۱	۹	الف- چه عواملی در افزایش دمای آب در بخش های عمیق پوسته زمین دخالت دارند؟ ذکر ۲ مورد. ب- فراوان ترین کانی سیلیکاته چه نام دارد؟								
۱	۱۰	سنگ کره های قاره ای و اقیانوسی را از نظر چگالی و ضخامت با یکدیگر مقایسه کنید.								
۱	۱۱	بر اساس چرخه ویلسون، جدول زیر را تکمیل نمایید. <table><tr><td>مرحله ۱</td><td>مرحله ۲</td><td>مرحله ۳</td><td>مرحله ۴</td></tr><tr><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td><td>.....</td></tr></table>	مرحله ۱	مرحله ۲	مرحله ۳	مرحله ۴
مرحله ۱	مرحله ۲	مرحله ۳	مرحله ۴							
.....							
۱	۱۲	چه عواملی در مقرون به صرفه بودن یک معدن دخالت دارند؟ ذکر ۴ مورد.								
۱/۵	۱۳	الف- الماس طی چه شرایطی در گوشته زمین تشکیل می شود؟ ب- استخراج معدن به چه روش هایی صورت می گیرد؟ ج- محصول نهایی کانه آرای (فراوری) چه نام دارد؟ د- نوع درخشش در کانی اپال چگونه است؟								
۱	۱۴	الف- دو ویژگی مهم سنگ مخزن نفت را بنویسید. ب- چه شرایطی برای تشکیل نفت لازم است؟ ذکر ۲ مورد کافی است.								

[illegible]